



REGIONE PUGLIA  
COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)

PROGETTO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO  
"LAGNANO"  
CON POTENZA PARI A 41,28 MWp  
NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA	PROPONENTE	VISTI
 <p><b>PHEEDRA S.r.l.</b> via Lago di Nemi n.90 74121 - Taranto Tel.: 099.7722302 Fax: 099.9870285 PEC: info@pec.pheedra.it e-mail: info@pheedra.it web: www.pheedra.it</p> <p>Commissa 21_25_PV_LGN Direttore Tecnico: Dott. Ing. Angelo Micolucci</p> 	<p><b>INERGIA SOLARE S.r.l.</b></p> <p><b>Sede legale e Amministrativa:</b> Piazza Manifattura n.1 38068 Rovereto (TN) Tel.: 0464/620010 Fax: 0464/620011 PEC: direzione.inergiasolare@legalmail.it</p>	

PROGETTAZIONE


Scala	Formato Stampa	Cod.Elaborato	Rev.	Nome File	Foglio
-	A4	FV-LAG-CIV-REL-10_1	a	FV-LAG-CIV-REL-10_1_a - Relazione Tecnica. pdf	1

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	Gennaio 2023	Prima Emissione	A. Micolucci	A.Corradetti	R.Cairolì

Committente: <b>INERZIA SOLARE S.R.L.</b> P.zza Manifattura n. 1 38068 Rovereto (TN)	IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "LAGNANO" CON POTENZA PARI A 41,28 MWp NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)	Nome del file: <b>FV-LAG-CIV-REL-10_1_a</b>
---	---	--

**SOMMARIO**

1. PREMESSA .....	3
2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA .....	3
3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO.....	4
4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA .....	4
5. CABINE ELETTRICHE .....	4
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	4

Committente: <b>INERGIA SOLARE S.R.L.</b> P.zza Manifattura n. 1 38068 Rovereto (TN)	IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "LAGNANO" CON POTENZA PARI A 41,28 MWp NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)	Nome del file: <b>FV-LAG-CIV-REL-10_1_a</b>
---	---	--

## 1. PREMESSA

La presente relazione espone gli aspetti economici relativi alla progettazione di un Impianto agivoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto agrivoltaico composto da circa 41,28 MW da installare in agro del Comune di Ascoli Satriano (FG), in località "Lagnano da Piede" con opere di connessione ricadenti nello stesso Comune e anche nei Comuni di Stornara (FG) e Cerignola (FG). L'impianto agrivoltaico sarà collegato mediante un cavidotto in media tensione interrato alla Stazione Elettrica di Terna SpA denominata "Stornara", previo innalzamento della tensione a 150 kV mediante Sottostazione da realizzarsi e oggetto del presente progetto. La sottostazione elettrica sarà realizzata nelle immediate vicinanze della SE di Stornara e conetterà l'impianto in oggetto tramite un cavidotto interrato su uno stallo AT predisposto della SE.

## 2. ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA

Il progetto prevede l'installazione di n. 67.680 pannelli fotovoltaici di potenza nominale unitaria pari a 610 W, per una capacità complessiva di circa 41,28 MW.

I pannelli fotovoltaici saranno installati su strutture di sostegno di tipo mover monoassiali. La configurazione d'impianto prevede strutture del tipo bifila, con sostegno di tipo a pali infissi, così come si evince dagli elaborati grafici di progetto. Per tale progetto si sono prese in considerazione strutture tracker tipo Axone 4.0 (o similari) che garantiscono un range di rotazione est/ovest di +/- 55°, oltre ad una copertura ottimale dell'area d'intervento grazie alla loro modularità.

I pannelli, le strutture, le cabine prefabbricate e il restante materiale necessario alla realizzazione dell'impianto saranno trasportati sul sito mediante idonei convogli e dove occorra tramite trasporti eccezionali.

Si procederà al montaggio dei vari elementi, assemblati come da relative schede tecniche ed elaborati progettuali esecutivi, dopo aver preparato l'intera area.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti e dispositivi collettivi che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte i dispositivi utilizzati verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n.3 operai più il gruista e n.2 addetti al trasporto delle componenti. Contemporaneamente al montaggio dei moduli, avverrà il montaggio delle cabine elettriche, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 - Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 - Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Pagina 3 di 16
---	-----------------------------------	----------------

Committente: <b>INERZIA SOLARE S.R.L.</b> P.zza Manifattura n. 1 38068 Rovereto (TN)	IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "LAGNANO" CON POTENZA PARI A 41,28 MWp NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)	Nome del file:  <b>FV-LAG-CIV-REL-10_1_a</b>
---	---	--

### 3. REALIZZAZIONE VIABILITÀ INTERNA DI SERVIZIO

Le strade interne saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

### 4. REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA

I pannelli saranno collegati ai quadri di parallelo, quindi alle rispettive cabine di campo. Il collegamento dei cavi tra i moduli avverrà per via aerea in apposita canalizzazione, fino ai quadri di parallelo, da qui alle cabine i cavi saranno interrati.

### 5. CABINE ELETTRICHE

Il progetto prevede la realizzazione delle cabine elettriche contenenti gli inverter e il trasformatore. Nello specifico si realizzeranno le cabine elettriche, come riportato negli elaborati progettuali.

### 6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si precisa che il proponente è agli inizi del percorso autorizzativo del progetto dell'impianto, si ritiene superfluo in questa fase, affrontare una stima di spesa più dettagliata, vista l'incertezza dell'esito del procedimento e dei tempi necessari per l'approvazione del progetto. Ad ogni modo il computo, in conformità alla DGR 3029/2010 secondo l'art.32 del D.P.R. 207/2010 è stato redatto utilizzando come il prezzario Regionale della Puglia e per le voci non rinvenibili N.P. (nuovi prezzi) sono state effettuate indagini di mercato e relativa analisi prezzi come da elaborato FV-LAG-CIV-REL-10\_4\_a – Elenco ed Analisi prezzi

Pertanto, si rimanda alla fase esecutiva il computo dettagliato delle opere.

Per la valutazione delle spese relative all'acquisizione di aree o di immobili, e dei relativi e pertinenti indennizzi si deve far riferimento all'elaborato "FV-LAG-CIV-REL-08\_a - Piano Particellare di Esproprio".

Per la valutazione invece delle spese derivanti dalla dismissione dell'impianto, si deve far riferimento all'elaborato "FV-LAG-CIV-REL-28\_a - Piano Particolareggiato di Dismissione dell'impianto".

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	Pagina 4 di 16
---	-----------------------------------	----------------

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione Impianto Agrivoltaico di Ascoli Satriano (FG), Località "Lagnano da Piede"

**COMMITTENTE:** INERGIA SOLARE S.R.L.

Data, 02/03/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SISTEMAZIONI STRADALI (SbCat 1)</b>							
1 IS.001.001.a	Operazioni preliminari Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento, in materie di qualsiasi natura e consistenza escluse le rocce dure, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e scariche a qualunque distanza dei materiali inutilizzabili. (Spianatura della zona del campo per circa cm. 30). Spianatura per viabilità Scavi fondazioni cabine di campo Scavi fondazioni BT e Sala controllo Scavi fondazioni cabina di raccolta		58000,00			58'000,00		
		22,00	10,00	5,000		1'100,00		
		1,00	15,00	5,000		75,00		
		1,00	10,00	5,000		50,00		
	SOMMANO mq					59'225,00	4,68	277'173,00
	<b>CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)</b>							
2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il tutto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa cavidotto MT esterno Scavo per posa cavidotto MT esterno		19100,00	0,600	1,200	13'752,00		
			19100,00	0,600	1,200	13'752,00		
	SOMMANO mc					27'504,00	9,15	251'661,60
3 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		19100,00	0,600	0,300	3'438,00		
	SOMMANO mc					3'438,00	12,50	42'975,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							571'809,60
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il tutto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa in opera di cavidotti BT interni Scavo per posa in opera di cavidotti MT interni		84200,00	0,400	1,500	50'520,00		
			21500,00	0,400	1,500	12'900,00		
	SOMMANO mc					63'420,00	9,15	580'293,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							580'293,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'152'102,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'152'102,60
5 0.15.N.P.015	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato og ... e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ed in asse con lo stesso. Lunghezza cavidotto		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO m					19'100,00	0,26	4'966,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'966,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
6 016.N.P.016	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidotti Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		84200,00 21500,00			84'200,00 21'500,00		
	SOMMANO ml					105'700,00	8,86	936'502,00
7 0.15.N.P.015	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, tipo "3G" preso a riferimento "o equivalente", costituito da un film in polietilene (colore rosso) SPESSORE 40 micron; marchiato og ... e quant'altro per darlo installato a regola d'arte sopra la protezione meccanica del cavidotto ed in asse con lo stesso. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		84200,00 21500,00			84'200,00 21'500,00		
	SOMMANO m					105'700,00	0,26	27'482,00
8 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		84200,00 21500,00	0,400 0,400	0,400 0,400	13'472,00 3'440,00		
	SOMMANO mc					16'912,00	32,80	554'713,60
	<b>RECINZIONI PERIMETRALI (SbCat 9)</b>							
9 E.010.010.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro ... a 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq Recinzione totale		6100,00		2,000	12'200,00		
	SOMMANO mq					12'200,00	52,11	635'742,00
10 E.017.090	Fornitura e posa in opera di cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da mm 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabil ... o al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Cancelli a battente del campo FV	3,00	2,00	5,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	136,68	4'100,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'315'608,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'315'608,60
	<b>CABINATI (SbCat 7)</b>							
11 EL.001.003.f	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoa ... ccorre per dare il lavoro finito. - Con interruttore fisso In: 630A-16kA con arrivo dal basso e sezionatore 630A - 16 KA Cabine campo fotovoltaico (inverter) Cabina di raccolta					22,00 1,00		
	SOMMANO cad					23,00	11'477,53	263'983,19
12 EL.001.004.d	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... preso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con Interruttore 630 A 12,5 kA con protezione di fase e di terra Cabine BT e Sala di controllo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'717,11	16'717,11
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'439'240,30
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (SbCat 4)</b>							
13 001.NP 001	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici MONOCRISTALLINI a celle in silicio monocristallino da 610 W ad alta efficienza. Prezzi desunti da indagini di mercato. Quantità pannelli					67'680,00		
	SOMMANO cad					67'680,00	152,78	10'340'150,40
14 003.NP 003b	INVERTER SUNNY CENTRAL UP 2660. Prezzi desunti da indagini di mercato. Quantità inverter					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	179'721,15	3'953'865,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							14'294'015,70
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>STAZIONE DI ELEVAZIONE (SbCat 2)</b>							
15 009.NP 009	Stazione di utenza per la trasformazione da 30/150. Prezzi desunti da indagini di mercato.	1,00	41280,00			41'280,00		
	SOMMANO kW					41'280,00	50,00	2'064'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							2'064'000,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'954'324,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'954'324,60
16 006.N.P 006	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 630 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cabina di raccolta - SE		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO m					19'100,00	70,27	1'342'157,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'342'157,00
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
17 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 550 x 550 x 550 mm a corpo					445,00		
	SOMMANO cad					445,00	86,43	38'461,35
18 EA.002.025	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. Quadri di parallelo					421,00		
	SOMMANO cad					421,00	459,90	193'617,90
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							232'079,25
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
19 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... llo stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Cavidotti MT interni		21500,00			21'500,00		
	SOMMANO m					21'500,00	8,10	174'150,00
20 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... i, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. Tributo per fibra ottica		21500,00			21'500,00		
	SOMMANO m					21'500,00	7,22	155'230,00
21 012.N.P.012	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. Fibra ottica		21500,00			21'500,00		
	SOMMANO m					21'500,00	5,53	118'895,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							448'275,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'976'835,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'976'835,85
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
22 012N.P.02	Fornitura e posa di cavo MT interrato ARE4H5E(X) 18/30 KV con sezione unipolare da 95 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cavi MT		21500,00			21'500,00		
	SOMMANO m					21'500,00	24,01	516'215,00
23 EL.004.007.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... a su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 125. Tubi per cavidotti BT		84200,00			84'200,00		
	SOMMANO m					84'200,00	11,34	954'828,00
24 010.N.P.10	Fornitura e posa di cavo BT interrato NPESUN H1Z2Z2-K con sezione unipolare da 120 mm <sup>2</sup> comprensiva di giunzioni e quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato. Cavi BT		84200,00			84'200,00		
	SOMMANO m					84'200,00	26,59	2'238'878,00
	<b>IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (SbCat 4)</b>							
25 002.NP 002	Fornitura e posa in opera di Tracker monoassiale per moduli fotovoltaici completo di installazione e cablaggio. Prezzi desunti da indagini di mercato. Tracker monoassiali					41'280,00		
	SOMMANO kW					41'280,00	93,84	3'873'715,20
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (SbCat 8)</b>							
26 IS.005.008.f	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimi ... del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. n.37/2008 sulla sicurezza degli impianti. Impianto di illuminazione (n. punto luce)					205,00		
	SOMMANO cad					205,00	372,30	76'321,50
27 IS.005.008.c	Impianto elettrico di illuminazione campo Realizzazione di cavidotti in PVC, serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica del diametro esterno Ø 80, completo di relativo pozzetto di derivazione. Lunghezza impianto di illuminazione		8900,00			8'900,00		
	SOMMANO ml					8'900,00	17,90	159'310,00
28 008.NP 008	Fornitura e posa in opera si sistema di TVCC ed allarme. Prezzi desunti da indagini di mercato.					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		29'796'103,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		29'796'103,55
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							7'889'267,70
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CAVIDOTTO MT ESTERNO (SbCat 3)</b>							
29 016.N.P.016	Fornitura e posa in opera di tegolo per la protezione di cavidotti Lunghezza cavidotto		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO ml					19'100,00	8,86	169'226,00
30 EL.004.002.f	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... i, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 50. Tributo per fibra ottica		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO m					19'100,00	7,22	137'902,00
31 012.N.P.012	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre. Prezzo desunto da indagini di mercato. Lunhezza cavidotto		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO m					19'100,00	5,53	105'623,00
32 014.N.P.014	Fornitura di attestazione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	294,62	11'784,80
33 013.N.P.013	Fornitura di giunzione per fibra ottica. Prezzo desunto da indagini di mercato Bobina 2000 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	434,49	4'344,90
34 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... llo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). Lunghezza cavidotto		19100,00			19'100,00		
	SOMMANO m					19'100,00	8,10	154'710,00
35 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Lunghezza cavidotto		19100,00	0,600	0,400	4'584,00		
	SOMMANO mc					4'584,00	32,80	150'355,20
36	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'600'049,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'600'049,45
E.001.011	entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro scavo MT		19100,00	0,600	0,400	4'584,00		
	SOMMANO mc					4'584,00	13,20	60'508,80
37 Inf.001.003.i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ... completare l'opera a regola d'arte; esclusa l'indennità di cava: in condizioni stradali medie; distanza: fino a 10.000 m Fondazione strade esistenti Strade MacAdam		10000,00 9100,00	0,600 0,600	0,150 0,300	900,00 1'638,00		
	SOMMANO mc					2'538,00	18,97	48'145,86
38 Inf.001.027.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Fondazione strada asfaltata		10000,00	1,000		10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	10,50	105'000,00
39 Inf.001.037.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... cela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm conglomerato bituminoso per ripristino strade esistenti		10000,00	1,000		10'000,00		
	SOMMANO mq					10'000,00	7,98	79'800,00
	<b>CAVIDOTTO INTERNO AL CAMPO FV (SbCat 5)</b>							
40 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Cavidotti BT interni Cavidotti MT interni		84200,00 21500,00	0,400 0,400	1,100	33'680,00 9'460,00		
	SOMMANO mc					43'140,00	13,20	569'448,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'596'848,56
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>IMPIANTO FV E COLLEGAMENTI ELETTRICI (SbCat 4)</b>							
41 005.NP 005	Realizzazione di connessione alla Sottostazione Elettrica (RTN) mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - scavo a sezione obbligata e formazione del piano di appoggio per ... te e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. (Costi desunti da preventivo di connessione TERNA). Costi di connessione ottenuti da preventivo Terna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	78'930,00	78'930,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'541'882,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'541'882,11
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							78'930,00
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CAVIDOTTO AT (SbCat 10)</b>							
42 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Lunghezza cavidotto AT		100,00	0,700	1,700	119,00		
	SOMMANO mc					119,00	9,15	1'088,85
43 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		100,00	0,700	0,300	21,00		
	SOMMANO mc					21,00	12,50	262,50
44 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.		100,00	1,000	0,300	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	32,80	984,00
45 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		100,00	0,700	1,400	98,00		
	SOMMANO mc					98,00	13,20	1'293,60
46 007.NP 007	Fornitura e posa di cavo AT interrato con sezione 1600 mmq. Prezzi desunti da indagini di mercato		100,00			100,00		
	SOMMANO					100,00	248,71	24'871,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							28'499,95
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI (SbCat 11)</b>							
47 Inf.002.008.c	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44 Olivi perimetrali					1'660,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'660,00		31'570'382,06



# Angelo Micolucci

INGEGNERE - DOTTORE DI RICERCA

Via Lago di Nemi, 90 - 74121 Taranto (TA) - ITALY  
angelo.micolucci@gmail.com

**Oggetto:** Autorizzazione unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 relativa alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto di produzione di energia elettrica costituito da un impianto agrivoltaico della potenza complessiva di 41,28 MWp sito nel Comune di Ascoli Satriano (FG) e relative opere di connessione anche nei Comuni di Stornara (FG) e Cerignola (FG).

## DICHIARAZIONE AI SENSI DEL DPR 445/2000

Il sottoscritto ANGELO MICOLUCCI nato a TARANTO prov. TA il 20 AGOSTO 1979 e residente in VIA ARAGOSTE, 33 – TARANTO (C.F. GRMFNC77S07D643D) iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di TARANTO n. 1851, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, cui può andare incontro in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

## DICHIARA

- L'elaborato "Computo Metrico Estimativo" è stato redatto utilizzando il prezzario Regionale della Puglia per il quale è stato allegato anche l'Elenco Prezzi"
- L'importo totale dichiarato, risultante dal quadro economico, comprende tutte le voci di costo e spese per realizzare l'opera e che il costo dei lavori indicato è stato desunto dalle lavorazioni indicate nel computo metrico estimativo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione a tutte le lavorazioni necessarie per la realizzazione dell'opera, è completo ed esaustivo
- Il computo metrico estimativo redatto in relazione al piano di dismissione e ripristino, è completo ed esaustivo

Taranto, Marzo 2023

Dott. Ing. Angelo Micolucci



Si allega copia documento di riconoscimento.

[www.angelomicolucci.it](http://www.angelomicolucci.it)

Phone: +39.099.772302  
Mobile: +39.349.0814580  
Fax: +099.9870285

C.F.: MCLNGL79M20L049R  
Partita IVA: 02552730737

